Нано-нож, или новое достижение в области хирургии

Сегодня значительно прогрессирует такая отрасль медицины, как хирургия, а именно – хирургия поджелудочной железы и хирургия печени. Серьезной помощью в лечении опухолей данных частей тела является новое изобретение под названием «Нано-нож».

Подобные способы лечения используются в некоторых центрах штатов Америки и Европы. Этот метод называется методом необратимой электропорации. На данный момент клиника в Израиле «Герцлиа Медикал Центр» предлагает своим пациентам лечение с помощью Нано-ножа. Доктор Арие Ариш может предоставить такие услуги.

Рак печени и поджелудочной железы считается очень опасным и занимает четвертую позицию по смертности. Одним из логических решений для лечения является хирургическое вмешательство. Но и его можно назначить далеко не всем пациентам, так как у одних, на момент нахождения опухоли, болезнь переходит на метастазы, а у других – задевает жизненно важные сосуды.

В «Герцлиа Медикал Центр» технологию Нано-нож используют в основном для того, чтобы удалять метастазы, которые затрагивают жизненно важные сосуды печени и поджелудочной железы. Подобные случаи были раньше неоперабельными. Непосредственно перед операцией проводится тщательная диагностика на предмет нахождения и месторасположения опухолей и их размеров. С помощью УЗИ в операбельную область тела внедряется от трех до шести игл, через которые и проводится электропорация очагов болезни. Вот таким образом и работает Нано-нож. Также этот прибор соединяет свою работу с монитором сердцебиения, чтобы не допустить нарушений ритма, что вполне возможно при подобных операциях. В скором времени «Герцлиа Медикал Центр» планирует использовать свой Нано-прибор в проведении малоинвазивных операций под контролем приборов КТ и МРТ. Доктор Арие Ариш является ведущим гипатобилиарным хирургом в клинике и лучшим специалистом по лечению такими методами в Израиле.

Так в чем же отличие Нано-ножа от других методов лечения? Нано-нож называют так же необратимой электропорацией. Все это из-за того, что в приборе существует высокочастотное напряжение, которое может достигать 3000 вольт. Благодаря этому прибор наносит необратимый ущерб клеткам и изменяет их структуру. Таким образом, раковые клетки отмирают, а ткани, окружающие их, остаются невредимыми. Клиника в Израиле неоднократно практиковали свое изобретение в операциях по удалению доли печени или радиочастотных абляций.

Нано-нож открывает новые возможности и позволяет лечить те заболевания, лечение которых было раньше невозможным!